

ABSTRACT

An outsole (1, 3), in particular, for athletic shoes (2) can be realized with a significant elastic deformability in the tangential direction so as to also achieve a superior shock-absorption when the foot contacts the ground obliquely and with a slight propulsive force. According to the invention, the sole (1) essentially is only rigid to a tangential deformation beyond at least one critical point of deformation in the region that is deformed to this critical point. This results in a correspondingly increased stability for the runner in the respective point of contact or load application. The runner is also able to push off from the point of load application without any loss in distance. A floating effect on the sole is prevented. The sole can be affixed, as a whole or in a plurality of parts, also detachably to an intermediate sole (4) of the shoe (2).

(Figure 1).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/103430 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 13/18, 13/20, A63B 25/10, A43B 13/36, 3/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH03/00356

(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Juni 2003 (05.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
964/02 6. Juni 2002 (06.06.2002) CH
369/03 10. März 2003 (10.03.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GLIDE'N LOCK GMBH [CH/CH]; Nidelbadstrasse 80, CH-8803 Rüschlikon (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN-SCHWEILER, H., G. [CH/CH]; Nidelbadstrasse 80, CH-8803 Rüschlikon (CH).

(74) Anwalt: LAUER, Joachim; Stapferstrasse 5, Postfach 2651, CH-8033 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

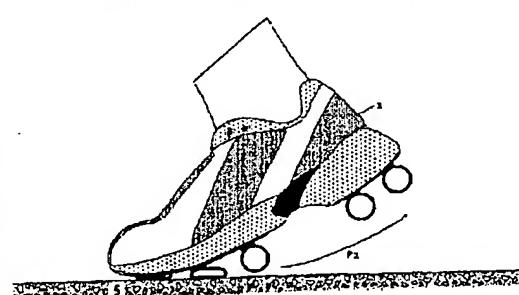
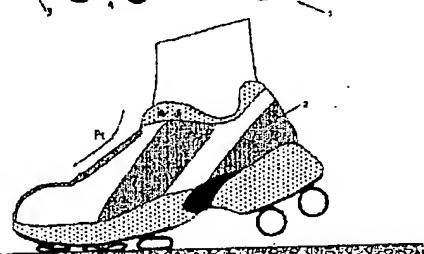
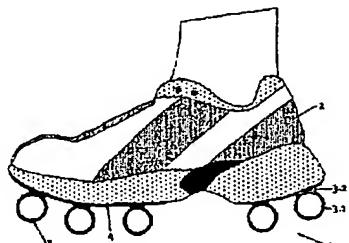
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OUTSOLE

(54) Bezeichnung: LAUFSOHLE



WO 03/103430 A1



(57) Abstract: The outsole (1, 3), particularly for sports shoes (2), can be provided with a high degree of elastic deformability in a tangential direction thereby achieving a good cushioning even when the shoe strikes the ground with a slanted and somewhat sliding impact. The invention provides that the outsole (1), beyond at least one critical deformation in the area deformed thus far, is, however, essentially stiff with regard to tangential deformation. This provides the runner with a more sure footing on the respective impact or loading point. The runner can push off once again from the loading point also without losing ground. A floating effect on the sole is thus prevented. The sole can, as a whole or in several parts, also be detachably fastened to a middle sole (4) of the shoe (2).

(57) Zusammenfassung: Die Laufsohle (1, 3), insbesondere für Sportschuhe (2), kann mit grosser elastischer Verformbarkeit in tangentialer Richtung ausgebildet werden, wodurch eine gute Abfederung auch bei schrägem und etwas schiebenden Auftreten erreicht wird. Erfindungsgemäss ist die Sohle (1) jedoch jenseits mindestens einer kritischen Verformung in dem soweit verformten Bereich im wesentlichen steif gegenüber tangentialer Verformung. Hierdurch wird für den Läufer ein sicherer Stand auf dem jeweiligen Auftritts- bzw. Belastungspunkt erreicht. Der Läufer kann sich von dem Belastungspunkt auch ohne Wegverlust wieder abstoßen. Ein Schwimmeffekt auf der Sohle wird vermieden. Die Sohle kann, als Ganzes oder in mehreren Teilen, auch lösbar an einer Zwischensohle (4) des Schuhs (2) befestigt sein.

WO 03/103430 A1



(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.